



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Propuesta de un Framework para gestionar servicios
RESTful con soporte para Enterprise Integration
Patterns**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Erik Ismael CHAUPIS MAMANI

ASESOR

Cayo LEÓN FERNÁNDEZ

Lima, Perú

2014

RESUMEN

Desde la aparición de REST como estilo arquitectónico más ligero y sencillo de implementar frente a los Web Services que utilizan SOAP para el intercambio de información, el uso de REST se ha incrementado, sin embargo la implementación de este estilo arquitectónico resulta ser una tarea difícil, la presente tesina muestra el análisis, diseño, construcción y manual de uso de un framework para gestionar servicios RESTful, este framework simplifica la implementación de REST, respetando sus principios, cada servicio es gestionado mediante una interfaz grafica web. La arquitectura del framework esta basada en tres dominios: UI para servicios consumidos desde la capa de presentación, Business para servicios con lógica de negocio y DBServices para servicios que extraen datos de base de datos. El framework soporta Enterprise Integration Patterns con Apache Camel lo que permite reducir costos de integración.

Palabras Claves: REST, SOAP, framework, Enterprise Integration Patterns.

ABSTRACT

Since the advent of REST as an architectural style lighter and simpler to implement compared to Web Services with SOAP to exchange information, the REST use has increased, however the implementation of this architecture proves to be a difficult task, the present work shows the analysis, design, construction and user manual of a framework to manage RESTful services, it simplifies the implementation of REST respecting its principles, each service is managed by a web GUI. The architecture of the framework is based on three domains: UI for services consumed from the presentation layer, Business for services with a business logic and DBServices for services that extracted data from database. The framework supports Enterprise Integration Patterns with Apache Camel, it decreases integration costs.

Key words: REST, SOAP, framework, Enterprise Integration Patterns.